



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



FGUMA
FUNDACIÓN GENERAL
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

CENTRO INTERNACIONAL DE ESPAÑOL UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

**cours et
programmes**



www.uma.es/centrointernacionaldeespanol



TABLE DES MATIÈRES



• Introduction	4
• Information générale	5
1. Cours intensif d'espagnol	7
2. Cours d'Études Hispaniques	8
3. Cours pour étudiants Erasmus et d'Échanges Internationaux	9
4. Cours de Soutien Linguistique pour Étudiants Erasmus et Étudiants participant à des Échanges Internationaux	10
5. Programme de Formation des Enseignants	11
6. Cours Intensifs Individuels	12
7. Programmes sur Mesure et Spéciaux	12
8. Programme DELE	13
9. Subjects Taught in English	14
• Activités	19

INTRODUCTION



Le Vice-Rectorat des Relations Internationales vous souhaite la bienvenue à l'Université de Malaga. Une Université jeune, mais dont l'expérience est assez grande pour faire face au défi passionnant de l'internationalisation et convaincue d'avoir la capacité et les ressources pour devenir une institution académique de référence internationale. Le Centre International d'Espagnol, à travers ses divers programmes et activités, est depuis de nombreuses années l'un des outils essentiels pour cette politique d'Internationalisation de l'Université de Malaga.

Notre institution a aussi la chance d'être située au cœur d'une ville millénaire, qui a été un pôle d'attraction multiculturel, tant pour son emplacement stratégique sur les bords de la Méditerranée occidentale que pour son climat privilégié. Phéniciens, romains et musulmans l'ont convoitée et aimée, nous léguant monuments, coutumes et probablement le caractère vivant, ouvert et accueillant de ses habitants.

Mais Malaga est aussi une ville moderne et cosmopolite, bien desservie et avec des services de qualité essentiels qui permettent aux habitants et aux visiteurs de jouir d'une ville avec une qualité de vie enviable. C'est pour cela qu'elle reste une ville dont les étrangers tombent amoureux et qui en font souvent leur lieu de résidence.

Pour toutes ces raisons, en tant que Vice-Rectrice et habitante de Malaga, je suis sûre que vous apprécierez votre expérience ici et que vous repartirez en souhaitant revenir à celle que le Nobel Vicente Aleixandre a nommée "La ville du Paradis".

Vous serez toujours les bienvenus.

INFORMATION GÉNÉRALE



1. BUREAUX ET SERVICES DE NOTRE CENTRE (CAMPUS DE EL PALO, MALAGA CAPITALE)

- **Bâtiment:** 2000 m², sur trois étages.
- **Salle de réception:** espace ample pour la réception des étudiants, les conférences, les examens du DELE et autres activités.
- **Salles de classe:** 25 avec matériel multimédia et équipements polyvalents.
- **Salle des professeurs.**
- **Salle de lecture:** espace pour étudier, pour la lecture et la consultation de documents.
- **Cours intérieurs:** deux cours en plein air, situées à l'intérieur du bâtiment.
- **Salle pluriculturelle:** espace pour les activités extrascolaires, le soutien scolaire, les études, la cohabitation et le repos.
- **Secrétariat:** bureaux de gestion et d'information.
- **Réseau wifi:** pour les élèves inscrits dans notre Centre.
- **Salle informatique:** pour l'utilisation exclusive de nos élèves.
- **Salle de réunions.**
- **Distributeurs de boissons.**

2. SERVICES À PROXIMITÉ DE NOTRE CENTRE

- **Arrêts de bus:** à 50 m de notre Centre, dans l'Avenida (Avenue) de Juan Sebastián Elcano (lignes 11, 3 et N-1).
- **Arrêts de taxis:** dans la même Avenue (Avenida) de la Estación de El Palo, en face de notre Centre.
- **Bureau de Poste:** à 50 m de notre Centre, au 178, Avenida (Avenue) de Juan Sebastián Elcano.
- **Plage de El Palo:** à 100 m de notre Centre, avec services de restauration, certains en partenariat avec le CIE-UMA.
- **Commissariat de Police:** à 450 m de notre Centre, au 149, Avda (Avenue) de Juan Sebastián Elcano.
- **Groupe médical:** à 250 m de notre Centre, au 159, Avda (Avenue) de Salvador Allende.
- **Marché municipal de El Palo:** à 100 m de notre Centre, au 3, rue Alonso Carrillo de Albornoz.

3. ACTIVITÉS EXTRA-SCOLAIRES

- **Fêtes de cohabitation et conférences:** celles-ci seront annoncées à l'avance aux étudiants.
- **Visites guidées:** lieux historiques et monuments de Malaga, et d'autres lieux d'intérêt économique et social et de loisir de notre ville. Plus d'information pages 28 et 29.
- **Excursions:** dans les villes les plus intéressantes de la Province de Malaga et d'autres Provinces d'Andalousie. Les excursions sont guidées par des professeurs spécialisés de notre Centre, qui expliquent les aspects historiques et artistiques les plus importants.
- **Echanges linguistiques:** cette activité, à laquelle participeront des étudiants espagnols, sera annoncée suffisamment à l'avance.

4. MÉTHODOLOGIE SCOLAIRE

- Le Centre International d'Espagnol de l'Université de Malaga est un Centre Accrédité par L'Instituto Cervantes.
- L'ensemble des professeurs du Centre International d'Espagnol est constitué de professeurs titulaires de Doctorat et Diplômés licenciés, hautement qualifiés, de par leur formation spécifique dans l'enseignement de l'espagnol langue étrangère.
- Dans les cours on allie une grande variété de matériels, différents supports audiovisuels et technologiques.
- La méthodologie éclectique varie selon les situations, les composantes des méthodes structurales et communicatives les plus contrastées.
- Les étudiants pourront amplifier et compléter leurs connaissances, les mettre en pratique et résoudre leurs doutes de cours à travers le Campus Virtuel de l'Université de Malaga et des tutorats spécialisés.
- Les étudiants recevront des informations au sujet du matériel scolaire qu'ils doivent acquérir, au cas où celui-ci ne serait pas inclus dans le prix du cours choisi.
- Médiation culturelle: programme spécialisé qui facilite le processus d'intégration de nos étudiants.



5. COUVERTURE D'ASSURANCE MALADIE

- Inclus dans le prix du cours.

6. HÉBERGEMENT

Notre centre proposera différentes formules d'hébergement aux personnes qui le souhaitent chez l'habitant ou dans des appartements en colocation.

Type de logement	
Chambre individuelle chez une famille	Demi-pension
	Pension complète
Chambre individuelle dans un appartement	Hébergement, Internet, service de ménage, eau/électricité
Résidence	Pension complète

Information: www.uma.es/centrointernacionaldeespanol

1. COURS INTENSIF D'ESPAGNOL



C'est l'option idéale si vous cherchez à apprendre ou à perfectionner votre espagnol en peu de temps. A la fin du cours (mensuel ou sur 15 jours), vous pourrez comprendre et parler espagnol dans votre vie quotidienne et mieux connaître la culture espagnole à travers les activités complémentaires.

- **COURS INTENSIF MENSUEL:** 90 heures
- **Nombre d'élèves par groupe:** entre 8 et 14
- **Crédits ECTS:** 9
- **Cela inclut:**
 - La carte d'étudiant de l'Université de Malaga: celle-ci permet l'accès à tous les services de l'Université de Malaga.
 - Assurance voyage et couverture santé.
 - Un manuel.
 - Activités complémentaires: visites de la ville, conférences, débats, séances de cinéma en espagnol...

- **COURS INTENSIF D'UNE DURÉE DE 15 JOURS:** 45 heures (les deux premières semaines de chaque mois).
- **Nombre d'élèves par groupe:** entre 8 et 14
- **Crédits ECTS:** 4,5
- **Cela inclut:**
 - La carte d'étudiant de l'Université de Malaga: celle-ci permet l'accès à tous les services de l'Université de Malaga.
 - Assurance voyage et couverture santé.
 - Un manuel.
 - Activités complémentaires: visites de la ville, conférences, débats, séances de cinéma en espagnol...

Autres informations d'intérêt: (pour les cours intensifs mensuels et d'une durée de 15 jours):

- **Certificats** (inclus dans le prix de l'inscription): Diplôme de l'Université de Malaga. Pour l'obtenir, il est obligatoire d'assister au moins à 80 % des cours et réussir le test final de niveau. À défaut, l'étudiant obtiendra une attestation d'assiduité s'il assiste au moins à 80 % des cours.
- **Horaire:** du lundi au vendredi, de 9h à 13h. Durant les premiers jours de cours, l'horaire pourra être de 9h à 14h pour atteindre le nombre d'heures au programme.
- **Niveaux:** nous proposons les six niveaux du Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues (A1, A2, B1, B2, C1 et C2), à condition que nous atteignons le nombre minimum d'élèves exigés après la réalisation du test de niveau.

Durant les deux premières heures du début du cours, nous réaliserons les tests de niveau.

Durant les trois dernières heures du dernier jour de cours, nous réaliserons les épreuves d'obtention de niveau.

Les renseignements sur les dates et les prix sont disponibles sur notre web:

www.uma.es/centrointernacionaldeespanol

2. COURS D'ÉTUDES HISPANIQUES



Il s'agit d'un cours de langue espagnole de longue durée, qui allie l'apprentissage de l'espagnol à l'enseignement de la culture hispanique (littérature, histoire, art, géographie et société).

- **Cours trimestriel:** 225 heures.
- **Nombre d'élèves par groupe:** entre 9 et 15.
- **Crédits ECTS:** 22,5
- **Cela inclut:**
 - Carte d'étudiant de l'Université de Malaga: celle-ci permet l'accès à tous les services de l'Université de Malaga.
 - Assurance voyage et couverture santé.
 - 2 manuels.
 - Activités complémentaires: visites de la ville, conférences, débats, séances de cinéma en espagnol...

Dates			
1 ^{er} trimestre	2 ^{ème} trimestre	3 ^{ème} trimestre	4 ^{ème} trimestre
Janvier - Mars	Avril - Juin	Juillet - Septembre	Octobre - Décembre

Autres informations d'intérêt:

- **Certificats** (inclus dans le prix de l'inscription): Diplôme de l'Université de Malaga. Pour l'obtenir, il est obligatoire d'assister au moins à 80 % des cours et réussir le test final de niveau. À défaut, vous obtiendrez un certificat d'assiduité si vous assistez au moins à 80 % des cours.
- **Horaire:** du lundi au vendredi, de 10h à 14h. Pendant les mois comprenant des jours fériés, l'horaire pourra être de 10h à 15h afin d'atteindre le nombre d'heures au programme.
- **Niveaux:** nous proposons les six niveaux du Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues (A1, A2, B1, B2, C1, et C2), à condition que nous atteignons le nombre minimum d'élèves exigé après la réalisation du test de niveau.

Le premier jour du cours, nous réaliserons les tests de niveau.

Le dernier jour du cours, nous réaliserons les épreuves d'obtention de niveau.

Les renseignements sur les dates et les prix sont disponibles sur notre web:

www.uma.es/centrointernacionaldeespanol

3. COURS POUR ÉTUDIANTS ERASMUS ET POUR ÉTUDIANTS PARTICIPANT À DES ÉCHANGES INTERNATIONAUX



Cours de langue espagnole pour consolider, améliorer et acquérir les compétences nécessaires de l'espagnol, dans l'intention de faciliter la compréhension des cours universitaires, et s'initier aux processus d'enseignement-apprentissage de l'Université de Malaga.

- **Cours mensuel:** 40 heures.
- **Nombre minimum d'élèves par groupe:** 15
- **Crédits ECTS:** 4
- **Prix subventionné par l'Université de Málaga pour les étudiants Erasmus et en échange internationale.**
- **Date:** Février et septembre
- **Cela inclut:**
 - Assurance santé.
 - 1 manuel.
 - Activités complémentaires: visites de la ville, conférences, débats, séances de cinéma en espagnol...

Autres informations d'intérêt:

- **Certificat** (inclus dans le prix de l'inscription): Diplôme de l'Université de Malaga. Pour l'obtenir, il est obligatoire d'assister au moins à 80 % des cours et réussir le test final de niveau. À défaut, l'étudiant obtiendra un certificat d'assiduité s'il assiste au moins à 80% des cours.
- **Niveaux:** nous proposons les six niveaux du Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues (A1, A2, B1, B2, C1 et C2), à condition d'atteindre le nombre minimum d'élèves exigé après la réalisation du test de niveau.

Durant les deux premières heures du début du cours, nous réaliserons les tests de niveau.

Durant les deux dernières heures du dernier jour de cours, nous réaliserons les épreuves d'obtention de niveau.

Les renseignements sur les dates et les prix sont disponibles sur notre web:

www.uma.es/centrointernacionaldeespanol

4.

COURS DE SOUTIEN LINGUISTIQUE POUR ÉTUDIANTS ERASMUS ET ÉTUDIANTS PARTICIPANT À DES ÉCHANGES INTERNATIONAUX



Ce cours est conçu pour des étudiants Erasmus et des étudiants participant à des échanges Internationaux qui souhaitent perfectionner leur niveau d'espagnol, en parallèle de leurs études dans les facultés et Écoles de l'Université de Malaga. En fonction de la demande, nous essaierons de faire cours dans les Campus de Teatinos et de El Ejido.

- **Cours trimestriel:** 45 heures.
- **Nombre minimum d'élèves par groupe:** 8
- **Crédits ECTS:** 4,5
- **Cela inclut:**
 - Assurance voyage et couverture santé.

Dates

Mars - Mai

Octobre - Décembre

Autres informations d'intérêt:

- **Certificat** (inclus dans le prix de l'inscription): Diplôme de l'Université de Malaga. Pour l'obtenir, il est obligatoire d'assister au moins à 80 % des cours et de réussir le test final de niveau. À défaut, l'étudiant obtiendra un certificat d'assiduité s'il assiste au moins à 80 % des cours.
- **Niveaux:** nous proposons les six niveaux du Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues (A1, A2, B1, B2, C1 et C2), à condition d'atteindre le nombre minimum d'élèves exigé après la réalisation du test de niveau.

Les renseignements sur les dates et les prix sont disponibles sur notre web:

www.uma.es/centrointernacionaldeespanol

5. PROGRAMME DE FORMATION DES ENSEIGNANTS



Cours de Didactique de l'Espagnol comme Langue Étrangère (25^{ème} édition)

Cours conçu pour promouvoir les principales tendances méthodologiques, ainsi que les nouveautés les plus significatives en rapport avec ce domaine d'enseignement.

- **Destinataires:** Titulaires d'un doctorat, diplômés, titulaires de BAC + 4 et universitaires, et professeurs intéressés par la connaissance des approches méthodologiques et l'application de nouvelles techniques dans l'enseignement de l'espagnol comme langue seconde.
- **Nombre minimum d'étudiants:** 10
- **Nombre d'heures:** 30
- **Crédits ECTS:** 3
- **Cela inclut:**
 - Assurance voyage et couverture santé.
- **Date:** Juillet

Autres informations d'intérêt:

- **Horaire:** de 8h30 à 14h30.
- **Certificat** (inclus dans le prix de l'inscription): Diplôme de l'Université de Malaga. Pour l'obtenir, il est obligatoire d'assister au moins à 80 % des cours et de réussir l'épreuve.
- **Contenus:** exposés, ateliers présentiels de réalisation individuelle et coopérative, sessions de travail personnel avec les mises en commun correspondantes, et des présentations des dernières nouveautés des maisons d'édition en rapport avec le ELE (Espagnol Langue Étrangère).

Les renseignements sur les dates et les prix sont disponibles sur notre web:

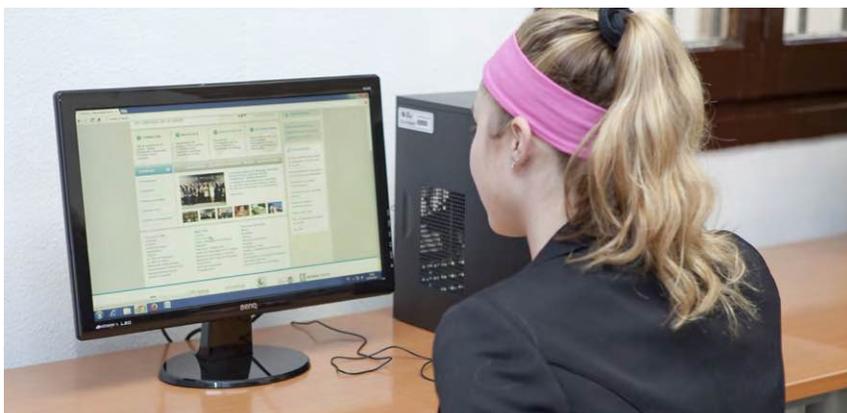
www.uma.es/centrointernacionaldeespanol

6. COURS INTENSIFS INDIVIDUELS



Cours de langue et/ou culture espagnoles qui s'adaptent aux besoins de chaque élève.

7. PROGRAMMES SUR MESURE ET SPÉCIAUX



1. Programmes avec des institutions universitaires étrangères

En vertu des accords signés par l'Université de Malaga avec des institutions du monde entier, notre Centre International d'Espagnol a une forte expérience dans l'organisation et la réalisation de programmes spécifiques pour ces institutions.

Parmi les programmes les plus récents, nous trouvons ceux de Dickinsonm Salisbury et Spelman (des Etats-Unis), Sichuan et Wuhan (de la République Populaire de Chine), et Incheon (de Corée du Sud).

2. Programmes sur mesure

Le Centre International d'Espagnol de l'Université de Malaga conçoit tous types de programmes d'enseignement d'espagnol comme langue seconde, répondant aux requêtes spécifiques qu'il reçoit des Universités, entreprises et des institutions publiques et privées du monde entier.

Les personnes intéressées par ce service, peuvent nous faire des propositions.

8. PROGRAMME DELE



1. Cours de Préparation Linguistique pour les Examens du DELE

Cours conçu pour acquérir les compétences nécessaires à l'obtention des certificats délivrés par l'Instituto Cervantes, à travers des devoirs et des simulations d'épreuves officielles.

- **Nombre d'heures:** 20
- **Nombre d'élèves par groupe:** entre 5 et 10
- **Niveaux:** A1-C2
- **Cela inclut:**
 - Carte d'étudiant de l'Université de Malaga: accès à tous les services de l'Université de Malaga.
 - Assurance voyage et couverture santé.

Calendrier

Mars - Avril	Avril - Mai	Juin - Juillet	Septembre - Octobre	Octobre - Novembre
--------------	-------------	----------------	---------------------	--------------------

Autres informations d'intérêt:

- **Horaire:** de 15h30 à 17h (lundi, mercredi et jeudi). L'horaire du cours de juin sera de 13h30 à 15h.
- **Certificats** (inclus dans le prix de l'inscription): certificat d'assiduité. Pour l'obtenir, il est obligatoire d'assister au moins à 80% des cours.

2. Examens du DELE (Diplôme d'Espagnol Langue Étrangère)

(en collaboration avec l'Instituto Cervantes)

L'Université de Malaga est un centre certifié par l'Instituto Cervantes pour la réalisation des examens en vue de l'obtention des Diplômes d'Espagnol Langue Étrangère.

Niveaux

Niveau A1	Niveau A2	Niveau B1	Niveau B2	Niveau C1	Niveau C2
Niveaux A1 scolaire		Niveaux A1/B1 scolaire			

Les renseignements sur les dates et les prix sont disponibles sur notre web:

www.uma.es/centrointernacionaldeespanol

9. SUBJECTS TAUGHT IN ENGLISH



Adressé aux étudiants étrangers qui souhaitent des cours intégralement en anglais, en rapport avec le monde des affaires, de la culture, de l'art, de la société hispanique et l'ingénierie, associés à des cours d'espagnol.

- **Nombre d'heures:** 45
- **Nombre d'élèves par groupe:** 5
- **Crédits ECTS:** 4,5 crédits
- **Cela inclut:**
 - Carte d'étudiant de l'Université de Malaga : celle-ci permet l'accès à tous les services de l'université de Malaga.
 - Assurance voyage et couverture santé.
- **Certificat** (inclus dans le prix de l'inscription): Diplôme de l'Université de Malaga. Pour l'obtenir, il est obligatoire d'assister au moins à 80% des cours et réussir l'épreuve.

Avant toute inscription, il est nécessaire de consulter la disponibilité de places et les dates.

Calendrier			
1 ^{er} Trimestre	2 ^{ème} Trimestre	3 ^{ème} Trimestre	4 ^{ème} Trimestre
Janvier - Mars	Avril - Juin	Juillet - Septembre	Octobre - Décembre

AREA OF HUMANITIES

1. From El Greco to Picasso: The Great Masters of Spanish Painting

The works of El Greco, Velázquez, Goya and Picasso are paramount in the history of Spanish, as well as Western, Art. This course will help students to understand artistic value in the socio-historical context in which it was created.

2. Spanish Art and Architecture

The course starts by offering a short introduction on how to analyze art (painting and architecture). Then it moves on to artistic movements and artists, explained by the lecturer. Finally, the students themselves create presentations on artists and topics chosen by the lecturer.

3. Christians, Jews and Muslims in Spain

Students will analyze the evolution of the complex relationship between these three religions in Iberia with respect to political, economic, religious, cultural and artistic parameters.

4. Intercultural Management

Learning the real impact of culture in the effective management of international business environment, will provide an asset to those who want to benefit from the cross-cultural studying / working experience.

5. Cross-Cultural Psychology

In this course, students will be introduced to theoretical and empirical studies on the role of culture in human behaviors, reflect on cross-cultural transitions and their own challenges in a foreign culture; finally, students shall integrate these experiences and newly acquired knowledge into culturally diverse working contexts.

6. Gender Issues in North America and The Hispanic World: Cross Cultural Perspectives

This course traces the evolution of discourses of gender relations in North and Latin America beginning from their origins in Europe. Attention will be given to the various cultural and political factors that help us account for divergent approaches to the question of gender between Hispanic and Anglo Saxon societies.



AREA OF ECONOMICS AND SOCIAL SCIENCES

1. Criminal Sociology

Criminal Sociology analyzes cultural norms, the change of norms along time and space, the way they are enforced, how they condition social life and the consequences to individuals and societies when norms are broken.

2. Information Technology in Tourism management

To know and apply Information and Communication Technologies (ICT) in tourism industry.

3. International Finance

This introductory course provides students with the tools and methods to study, analyze and understand international economic issues and problems.

4. International Marketing

The objective of this program is to introduce and enable the student to understand the complex issues involved in commercial operations in international markets. Special attention will be paid to the influence of cultural differences. Students will be provided with the relevant material for each unit.

5. International Relations: Spain as a Gateway to Europe, Africa and Latin America

This course is designed to familiarize students with the changing international world scenario. After analyzing the inherent difficulties of maintaining good relations at local and international level, the students will examine the historical record of the developed countries in the 20th century, the Cold War, and the changing balance following the disintegration of the USSR.

6. Social research method

This course aims to offer the student the opportunity to learn how to carry out a social research. During this course the student will pass through the different stages of a social research.

7. The big brother's contestants: a sort of labor contractual relationship

Legal analysis of the contract labour institution. Study and knowledge of worker and employer, paying attention to the legal requirements set for their action in legal traffic.

8. The European Union and Current challenges

This course aims to "open a critical window" to the future of this common project from the current situation, covering much more than just grasping the history of the historical events, the working of the political institutions or the economic integration.

9. The good, the right and the fair thing: what is the aim of the industrial relations?

Development of research works (about the configuration of industrial relations). Analysis of the economy of communion and the common good economy.



AREA OF ENGINEERING

1. Algorithms: Design and Analysis

Techniques for the design and analysis of efficient algorithms, with special emphasis on methods useful in practice.

2. Artificial intelligence in games

Introductory course on Artificial Intelligence. The topics may include: AI fundamentals; intelligent agents; heuristic search algorithms; adversarial game playing; reinforcement learning and neural networks.

3. Automatic Control

Fundamentals of Automatic Control. Linear systems. Mathematical Tools. Transfer Functions. Time Response and Stability. Analysis and Design of Control Systems. Applications in Engineering.

4. Biomedical Computational Modeling

Fundamentals of biological systems modeling. Mathematical Modeling of Biomedical Systems. Computational modeling tools. Multi-physics models of biological systems. Physiological systems control modeling. Biological Systems modeling.

5. Computer Design and the Hardware/Software Interface

The objective of the subject is to understand the design and organization of a modern computer and the connection between the software and hardware.

6. Concurrency and Parallel Programming

Concurrent programming, threads, Java, C, parallel programming, many-core technologies.

7. Data Communication Networks

This course covers the fundamentals of data communication networks, with the aim of providing insight on how networks are structured and how they operate, with special focus on Internet and Local Area Networks. The course cover topics from the physical layer, such as digital/analog transmission and multiplexing, up to the services provided to end users, in the application layer.

8. Database Querying is not limited to Computer Science

Relational databases have become a standard to store information. Until recently, database Access was limited to IT professionals. Nevertheless, nowadays a professional of any field has to be able to develop deep analysis of the data the manage in his professional environment.

9. Developing .NET Application with C#

Microsoft Visual C# is one of the Information Technology worlds most popular programming languages designed specifically for Microsoft's powerful .NET platform. C# has become a language of choice for implementing Windows applications that integrate with the Internet and the Web and also for the development of ASP. Net Web Applications. This course help novices become literate in Visual C# developers.

10. Foundation for Signal Processing

Signals and Systems is an introduction to analog and digital signal processing, a topic that forms an integral part of engineering systems in many diverse areas, including seismic data processing, communications, speech processing, image processing, defense electronics, consumer electronics, and consumer products.



11. FPGA-based Digital System Design

Design of digital systems based on programmable logic.

12. Fundamentals of Programming

Computer Programming.

13. Hardware Platform for Digital Signal Processing

Design of digital signal processing systems based on hardware platforms including DSPs and FPGAs.

14. Intelligent System

A first course in Artificial Intelligence which covers both the symbolic and computational intelligence approaches.

15. Introduction to Computer Vision

Algorithms and methods to give a computer the capability to see, that is, to extract information of the world from images captured by sensing devices (typically, cameras) connected to the computer.

16. Introduction to Digital Signal Processing using Matlab

Digital signal processing is widely used in areas ranging from speech and image processing to advanced communication receivers. This course offers a theoretical-practical approach to digital signal processing, with extensive Matlab examples to illustrate the theoretical concepts.

17. Microbotics (Microcontroller based robotics)

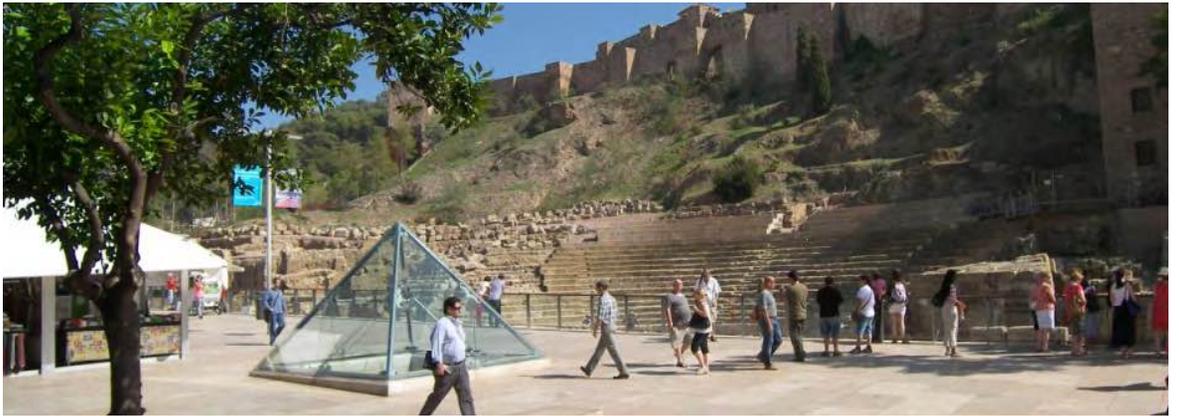
This course will deal with microcontroller based robot design. It is focused mostly on design at the lower levels: electronics, mechanics. Design process will cover from components selection to microcontroller programming, in order to reach a functional prototype.

18. Network and Distributed System

Internet layered network structure. Basic protocol functions such as addressing, multiplexing, routing, forwarding, flow control, re-transmission error recovery schemes, and congestion control. Overview of link, network and transport layer protocol standards, following a bottom up approach. Introduction to wireless and mobile networks. This course will also give hands-on experience in network programming using the socket API in C and Java programming languages.

19. Physics for Video Games

Physics, Computer Simulation, Numerical Methods.



AREA OF ARCHITECTURE

1. Architecture and landscape

The content of projects, analysis and interventions to be performed in the semester will focus on intervention in an established urban and natural environment, with an important role in shaping their environment and the city as a whole, going through the various stages of a coherent overall design process, from the phases of the study urban, architectural and detailed designs.

2. Studio 6

The course will present two different project challenges. The first exercise will feature a small, controlled, conceptual project-study where fundamental themes such as light, form, and space are considered. Students will be encouraged to use their creative freedom and to explore different architectural variables in order to arrive at a final design solution.

ACTIVITÉS



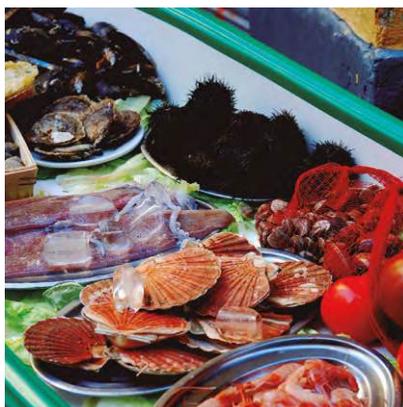
Au sein du Centre International d'Espagnol de l'Université de Malaga, nous proposerons à nos élèves une grande variété d'activités à réaliser en dehors des heures de cours.

Tous les mardis et jeudis après-midi, les étudiants pourront en apprendre un peu plus sur Malaga, la culture et la société espagnole. L'après-midi, pendant la semaine, nos professeurs organiseront des sessions de cinéma avec des films espagnols, des débats sur des thèmes de la culture espagnole et de Malaga, et des visites à des sites d'intérêt de la ville comme le Musée Picasso, la Alcazaba de Malaga, le Centre d'Art Contemporain ou le Musée du Patrimoine Municipal, entre autres.

Indépendamment des activités qui seront réalisées pendant la semaine, nous voulons que les étudiants puissent également profiter des week-ends.

C'est pourquoi nous organisons chaque samedi, une série d'excursions programmées afin qu'ils visitent d'autres villes de la province de Malaga (Ronda, Antequera, Marbella) et qu'ils connaissent les principales capitales d'Andalousie : Séville, Grenade et Cordoue).

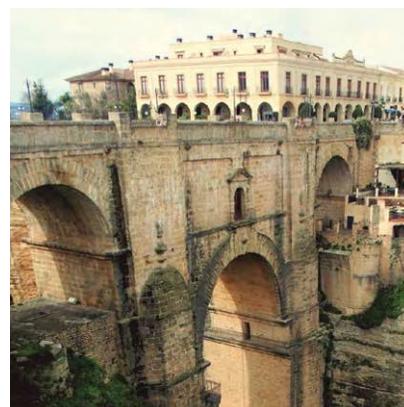
Si vous préférez la pratique de sports d'aventure, nous vous proposerons de découvrir nos plages d'une autre façon, à travers la plongée sous-marine, d'aller à Tarifa (Cadiz) faire du surf ou pratiquer le ski ou le snowboard à Sierra Nevada (Grenade).





Ce sont des activités incluses dans les frais d'inscription des cours réalisés dans notre Centre ou à l'extérieur, en dehors des heures de cours. La participation sera prise en compte dans la note finale du cours.

- **Sessions de cinéma espagnol:** Pour vous aider à perfectionner votre espagnol et essayer de comprendre davantage notre culture à travers les succès les plus récents de la cinématographie espagnole.
- **Débats-colloques:** présentations ou conférences détendues sur des thèmes ou aspects importants de la culture et la société espagnoles: histoire, fêtes, gastronomie, coutumes... Celles-ci sont organisées par nos enseignants, et, par ailleurs, il y aura de la place pour le débat et les questions ou participation de nos élèves.
- **Visites dans des lieux emblématiques de Malaga:** les professeurs accompagneront et guideront les étudiants dans les lieux touristiques et culturels les plus importants de la ville: le centre historique, les musées, les monuments, les espaces naturels...





Grâce à l'accord de collaboration entre l'Université de Malaga et le Club El Candado, nos élèves pourront participer à toute une série d'activités sportives soit gratuitement, soit à des tarifs spéciaux. Ces activités sont les suivantes:

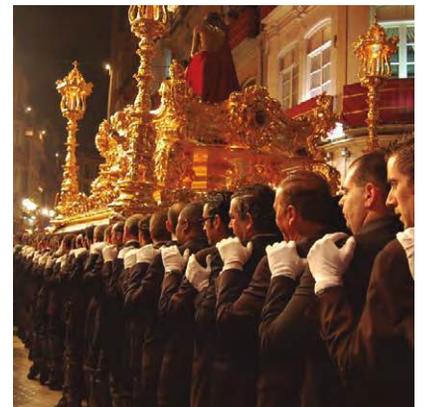
- Golf
- Padel
- Tennis
- Plongée sous-marine
- Pilates
- Salle de sport





Ces activités ont lieu les week-ends. Il s'agit d'activités à des tarifs préférentiels pour nos élèves.

- Les excursions qui ont lieu se font généralement à :
 - **Ronda**
 - **Antequera**
 - **Marbella**
 - **Grenade**
 - **Séville**
 - **Cordoue**
- En fonction des saisons, nous organisons également des activités de sport d'aventure :
 - **Ski/Snowboard à Sierra Nevada (Grenade)**
 - **Surf/Kitesurf à Tarifa (Cadiz)**
 - **Plongée sous-marine/ paddle surf à Nerja (Malaga)**
- Et d'autres activités exceptionnelles en fonction des dates de séjour des élèves dans notre centre :
 - **Carnaval**
 - **Semaine Sainte**
 - **Féria**





UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



FGUMA
FUNDACIÓN GENERAL
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



Avenida de la Estación de El Palo nº 4. 29017 Málaga
Tel.: (+34) 951 952 738 / (+34) 951 952 733 / (+34) 951 952 745
Fax: (+34) 951 952 742
E-mail Département Promotion: idcie@uma.es
E-mail du Secrétariat: cie@uma.es

www.uma.es/centrointernacionaldeespanol