

DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN BÂTIMENT UNIVERSITÉ DE GRENADE

LICENCE BAC+4

- ❖ L'École Technique Supérieure de l'Ingénierie du Bâtiment de l'Université de Grenade prépare au **Diplôme d'Ingénieur en Bâtiment, (Grado en Edificación)**, formant des professionnels hautement **qualifiés et polyvalents**, dans les **domaines du BTP et de la technologie que l'architecture permet** depuis la gestion à la conservation, depuis la production à la recherche, formés pour exercer dans le monde entier. Et la Etsie-Ugr propose une vaste offre de **Masters spécialisés et de Doctorats** associés.
- ❖ Le *Grado* est une **licence BAC+4**, diplôme officiel inscrit au Registre des Universités, Centre et Diplômes RUCT, du Ministère de l'Éducation Espagnol, reconnu à tous les effets académiques et administratifs et pour les métiers. Elle a un **domaine distinctif de spécialité, clair et indiscutable, à niveau international : l'ingénierie du BTP**. Et c'est un diplôme qui en Espagne habilite pour l'exercice de la **profession réglementée de l'Architecte Technique, Ordre ECI/3855/2007**.
- ❖ Les étudiants de la ETSIE-UGR, en vertu de différentes conventions bilatérales, participent à des **programmes d'échange internationaux**, comme les Erasmus, **personnalisant leur curriculum**, élargissant ou continuant leur formation dans **une autre université et un autre pays**, s'intégrant sans difficulté, non seulement dans les études **d'ingénierie du BTP, mais aussi dans ceux de Génie Civil ou d'Architecture**, connaissant en même temps, une autre langue et une autre culture.

- ❖ **Tous les licenciés Bac+4 en BTP** de l'ETSIE-UGR font **obligatoirement** et selon le Plan d'Etudes, un **stage externe dans des administrations, corporations, entreprises ou des bureaux du secteur BTP**. Tous, donc encore étudiants, acquièrent leur première expérience professionnelle, et avec grand succès. Un bon pourcentage d'entre eux **continue ou s'incorpore au personnel** après avoir obtenu leur diplôme.
- ❖ Les diplômés en BTP de la ETSIE-UGR sont des **professionnels appréciés et reconnus** pour leur haut niveau de formation et de compétence, et ils **exercent déjà dans différents pays**, non seulement de l'Union Européenne, en tant qu'Ingénieur Technique, selon les différentes dénominations qui existent pour cette profession : **Buildins Engineer, Bauingenieur, Ingénieur de Bâtiments, Ingegnere Edile**, etc.
- ❖ Le licencié Bac+4 en BTP est un **professionnel indépendant**, préparé, dans son domaine de spécialité, pour **diriger** et/ou pour **s'intégrer dans des équipes multidisciplinaires**, agissant en fonction du perfectionnement que lui accorde son diplôme et la formation reçue, selon la corrélation dérivée de l'exercice des **compétences et des attributions**, concurrentes ou complémentaires et celles que les **relations professionnelles** établissent.
- ❖ **Profils professionnels :**
 - **Gestion**, dans la sphère **publique et privée**, du projet et des processus constructifs.
 - **Maitrise de la production et l'exécution matérielle** des travaux en BTP.
 - **Réhabilitation, conservation et exploitation** du bâtiments.
 - **Recherche, enseignement et innovation** dans le bâtiment.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



escuela técnica superior
**INGENIERÍA
DE EDIFICACIÓN**
Granada

DIPLÔME - LICENCE BAC+4

INGÉNIEUR - BTP

L'ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE DE L'INGÉNIERIE DU BÂTIMENT - UGR

OFFRE:

- **Un plan d'études et de formation de haut niveau**, homologables, internationalement, dans le domaine de **l'ingénierie du Bâtiment**.
- Un professorat à formation **multidisciplinaire**, adéquat aux exigences du diplôme et motivé pour **mettre à jour** ses matières.
- **Des installations appropriées** et adéquates pour les cours théoriques et pratiques : **salles de cours, ateliers, laboratoires** et pour l'étude.
- **Ambiance d'études et de camaraderie** fomentée à travers multiples **activités complémentaires** de la formation et du loisir.
- Immersion dans les **Technologies de l'Information et de la Communication TIC**, utilisant habituellement les ordinateurs et programmes les plus avancés.
- **Reconnaissance de 30 ECTS** (5 matières) pour les diplômés des **Cycles de Formation de niveau supérieur en Bâtiment et Œuvre Civile**, de la Formation Professionnelle FP.
- **Campus en plein centre de Grenade**, contigu aux **installations sportives et au restaurant et résidences universitaires** et zones de loisir.
- **Accords de mobilité** avec 18 universités espagnoles et 64 universités de l'UE pour **faire une partie des études ou y suivre** les études.
- **Accord avec des universités de plusieurs pays** pour la reconnaissance mutuelle de la formation et l'accès à des **doubles diplômes internationaux**.
- **Passage au monde professionnel** grâce à des conventions pour faire des stages externes et le Travail de Fin d'Études dans des **entreprises et des administrations publiques**.

DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN BTP - LICENCE BAC+4 - Plan d'Etudes 2010

240 crédits ECTS sur quatre ans, avec 35 matières obligatoires et 2 optionnelles, puis un stage externe et le Travail de Fin d'Études. Toutes les matières y compris le stage externe sont de 6 ETS, sauf le Projet de Fin d'Études PFG, qui est de 12 ECTS.

Première année		Deuxième année	
Premier semestre	Deuxième semestre	Troisième semestre	Quatrième semestre
Mathématiques 1	Mathématiques II	Droit et intervention Publique en BTP	Matériaux III : Essais et Contrôle
Expression Graphique 1. Processus Directs	Expression Graphique II. Processus Informatiques	Matériaux II : Technologie des matériaux	Construction III : Systèmes complémentaires
Géométrie Descriptive	Economie Appliquée à l'Entreprise.	Construction II : Systèmes des Structures	Installations I
Physique 1 : Mécanique	Physique II : Fondements physiques et installations.	Structure I :	Structures II
Construction 1: Histoire du BTP.	Matériaux I : Chimie et Géologie des matériaux.	Expression graphique de la Technologie du BTP	Expression Graphique du Projet BTP

Troisième année		Quatrième année	
Cinquième semestre	Sixième semestre	Septième semestre	Huitième semestre
Projets I : Génie du BTP élémentaire	Métrés et Devis	Construction VI : Syst. Intégrés de Technologie Avancée	Matière optionnelle I
Organisation et Programmation en BTP	Projets de Développement Urbain	Gestion de la qualité	Matière Optionnelle II
Construction IV : Syst. Intégrés de Technologie élémentaire.	Construction V : Syst. intégrés de Technologie Complexe	Prévention et Sécurité	Stage externe de Fin d'Études
Installations II	Projets II : Génie du BTP complexe	Projet de Gestion du processus et Engins des travaux	Projet de Fin d'Études
Structures III	Topographie	Évaluation, Taxations et Expertises	

Matières optionnelles facultatives - Huitième semestre

Législation administrative appliquée au BTP	Photogrammétrie et documentation
Gestion de projets, de production et de maintien	Projet interdisciplinaire des plans
Contrôle du BTP et développement soutenable	Le patrimoine construit : gestion et conservation
Géotechnie et cimentation appliquées au génie du BTP	Physique III : Énergie, contamination et confort en BTP
Structures IV	Elargissement des connaissances en Mathématiques
Installations III	Anglais appliqué au génie du BTP

L'École Technique Supérieure de l'ingénierie du Bâtiment - Université de Grenade.

Avda. Severo Ochoa, S/N. 18071 - Grenade. Espagne.

<http://etsie.ugr.es>

Téléphone: +34 958 24 31 017

