



## Course guides

# 33105 - MPIOG - Industrial Raw Materials of Geological Origin

Last modified: 15/07/2020

**Unit in charge:** Manresa School of Engineering  
**Teaching unit:** 750 - EMIT - Department of Mining, Industrial and ICT Engineering.

**Degree:** MASTER'S DEGREE IN NATURAL RESOURCE ENGINEERING (Syllabus 2009). (Optional subject).  
MASTER'S DEGREE IN NATURAL RESOURCE ENGINEERING (Syllabus 2015). (Optional subject).  
MASTER'S DEGREE IN NATURAL RESOURCE ENGINEERING (Syllabus 2008). (Optional subject).

**Academic year:** 2020    **ECTS Credits:** 5.0    **Languages:** Spanish

### LECTURER

**Coordinating lecturer:** PURA ALFONSO ABELLA - DAVID PARCERISA DUOCASTELLA

**Others:**

### DEGREE COMPETENCES TO WHICH THE SUBJECT CONTRIBUTES

**Specific:**

1. (ENG) Utilitzar els materials geològics en processos industrials d'alt valor afegit.

### TEACHING METHODOLOGY

### LEARNING OBJECTIVES OF THE SUBJECT

### STUDY LOAD

Type	Hours	Percentage
Hours medium group	15,0	33.33
Hours large group	30,0	66.67

**Total learning time:** 45 h

### CONTENTS

(ENG) 1. Estudi de les matèries primeres: mètodes analítics.

(ENG) 2. Matèries primeres metal·lúrgiques.

(ENG) 3. Matèries primeres per a la construcció: roques ornamentals, àrids, ciment i formigó.



(ENG) 4. Materials ceràmics.

(ENG) 5. Àrids per a la fabricació de vidre.

(ENG) 6. L'aprofitament energètic dels recursos geològics.

## GRADING SYSTEM

---

## BIBLIOGRAPHY

---

### Basic:

- Kingery, W. D.; Bowen, H. K.; Uhlmann, D. R. Introduction to ceramics. 2nd ed. New York: John Wiley and Sons, 1976. ISBN 0471478601.
- Taylor, H. F. W. Cement chemistry. 2nd ed. London: Thomas Telford, 1997. ISBN 0727725920.
- Bustillo, M.; Calvo, J. P.; Fueyo, L. Rocas industriales: tipología, aplicaciones en la construcción y empresas del sector. Madrid: Rocas y Minerales, 2001. ISBN 8492312831.
- López Jimeno, C., ed. Manual de rocas ornamentales: prospección, explotación, elaboración y colocación. 2ª ed. Madrid: E.T.S. de Ingenieros de Minas de Madrid, LOEMCO Federación Española de la Piedra Natural, 1996. ISBN 8460549577.