



## OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

**Programa de doctorat:**

**POLÍMERS I BIOPOLÍMERS**

**Codi: POL 031-22-23**

**GRUP RECERCA: IMEM-BRT**

**TÍTOL ACTIVITAT:**

Formació en impressió 3D

**BREU DESCRIPCIÓ:**

- 1) Fonament de les tècnica
- 2) impressió de filaments
- 3) impressió de hidrogels
- 4) impressió de cèl·lules

**DURADA: 3 hores**

**RESPONSABLE: Carlos Alemán Llansó**

**Nom del responsable del grup de recerca: Carlos Alemán Llansó**



## OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

**Programa de doctorat:**

**POLÍMERS I BIOPOLÍMERS**

**Codi: POL 032-22-23**

**GRUP RECERCA: IMEM-BRT**

**TÍTOL ACTIVITAT:**

Formació en les tècniques del Barcelona Research Center in Multiscale Science and Engineering.

**BREU DESCRIPCIÓ:**

- 1) Formació en tècniques de microscòpia: SEM, AFM i confocal
- 2) Formació en tècniques d'espectroscòpia: Raman, UV-Vis-NIR, XPS i NMR
- 3) Formació en difracció de raigs X
- 4) Formació en tomografia

La formació es impartida pels tècnics del centre sota comanda del responsable del grup de recerca.

**DURADA: 60 hores**

**RESPONSABLE: Carlos Alemán Llansó**

**Nom del responsable del grup de recerca: Carlos Alemán Llansó**



## OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

**Programa de doctorat:**

**POLÍMERS I BIOPOLÍMERS**

**Codi: POL 033-22-23**

**GRUP RECERCA: IMEM-BRT**

**TÍTOL ACTIVITAT:**

Formació en la tècnica DLS

**BREU DESCRIPCIÓ:**

- 1) Fonaments del DLS i el potencial Z
- 2) Preparació de mostres
- 3) Realització de les mesures
- 4) Interpretació del resultats

**DURADA: 2 hores**

**RESPONSABLE: Carlos Alemán Llansó**

**Nom del responsable del grup de recerca: Carlos Alemán Llansó**



## OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

**Programa de doctorat:**

**POLÍMERS I BIOPOLÍMERS**

**Codi: POL 034-22-23**

**GRUP RECERCA: IMEM-BRT**

**TÍTOL ACTIVITAT:**

Formació en la tècnica de processat mitjançant electrofilat i electropulverització

**BREU DESCRIPCIÓ:**

- 1) Fonaments de la tècnica
- 2) Selecció dels paràmetres de electrofilat i electropulverització
- 3) Realització de casos pràctics

**DURADA: 3 hores**

**RESPONSABLE: Maria del Mar Pérez Madrigal**

**Nom del responsable del grup de recerca: Carlos Alemán Llansó**



## OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

**Programa de doctorat:**

**POLÍMERS I BIOPOLÍMERS**

**Codi: POL 035-22-23**

**GRUP RECERCA: IMEM-BRT**

**TÍTOL ACTIVITAT:**

Formació en la tècnica de plasma de baixa pressió

**BREU DESCRIPCIÓ:**

- 1) Fonaments de la tècnica
- 2) Selecció de l'atmosfera i dels paràmetres de plasma
- 3) Realització del tractament

**DURADA: 1.5 hores**

**RESPONSABLE: Elaine Armelin Diggroc**

**Nom del responsable del grup de recerca: Carlos Alemán Llansó**



## OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

**Programa de doctorat:**

**POLÍMERS I BIOPOLÍMERS**

**Codi: POL 036-22-23**

**GRUP RECERCA: IMEM-BRT**

**TÍTOL ACTIVITAT:**

Formació en la mesura d'angles de contacte i tensió superficial

**BREU DESCRIPCIÓ:**

- 1) Fonaments de la tècnica
- 2) Realització de les mesures
- 3) Models teòrics segons el tipus de material
- 4) Ajust de les dades experimentals als models teòrics

**DURADA: 1.5 hores**

**RESPONSABLE: Elaine Armelin Diggroc**

**Nom del responsable del grup de recerca: Carlos Alemán Llansó**



## OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

**Programa de doctorat:**

**POLÍMERS I BIOPOLÍMERS**

**Codi: POL 037-22-23**

**GRUP RECERCA: IMEM-BRT**

**TÍTOL ACTIVITAT:**

Formació en la utilització de potenciostats per mesures electroquímiques

**BREU DESCRIPCIÓ:**

- 1) Fonaments de les tècniques
- 2) Preparació dels elèctrodes i del set-up
- 3) Mesures de voltametria cíclica, cronoamperometria, cronopotenciometria i polarització
- 4) Anàlisi de resultats

**DURADA: 10 hores**

**RESPONSABLE: Elaine Armelin Diggroc**

**Nom del responsable del grup de recerca: Carlos Alemán Llansó**



## OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

**Programa de doctorat:**

**POLÍMERS I BIOPOLÍMERS**

**Codi: POL 038-22-23**

**GRUP RECERCA: IMEM-BRT**

**TÍTOL ACTIVITAT:**

Formació en la mesura de propietats mecànics per tracció-deformació i compressió

**BREU DESCRIPCIÓ:**

- 1) Fonaments de la tècnica
- 2) Preparació de les provetes
- 3) Assajos de tracció
- 4) Anàlisi de resultats

**DURADA: 2 hores**

**RESPONSABLE: Maria del Mar Pérez Madrigal**

**Nom del responsable del grup de recerca: Carlos Alemán Llansó**





## OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

**Programa de doctorat:**

**POLÍMERS I BIOPOLÍMERS**

**Codi: POL 039-22-23**

**GRUP RECERCA: IMEM-BRT**

**TÍTOL ACTIVITAT:**

Formació en la utilització de SCALA

**BREU DESCRIPCIÓ:**

- 1) Fonament de les tècnica
- 2) Nanocalorimetria
- 3) Nanomecànica
- 4) Preparació de mostres
- 5) Anàlisi de resultats

**DURADA: 10 hores**

**RESPONSABLE: Maria del Mar Pérez Madrigal**

**Nom del responsable del grup de recerca: Carlos Alemán Llansó**



## OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

**Programa de doctorat:**

**POLÍMERS I BIOPOLÍMERS**

**Codi: POL 0390-22-23**

**GRUP RECERCA: IMEM-BRT**

**TÍTOL ACTIVITAT:**

Formació en la tècnica de processat mitjançant spin-coating

**BREU DESCRIPCIÓ:**

- 1) Fonaments de la tècnica
- 2) Selecció dels paràmetres de electrofilat i electropulverització
- 3) Realització de casos pràctics

**DURADA: 1 hora**

**RESPONSABLE: Maria del Mar Pérez Madrigal**

**Nom del responsable del grup de recerca: Carlos Alemán Llansó**



## OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

**Programa de doctorat:**

**POLÍMERS I BIOPOLÍMERS**

**Codi: POL 0391-22-23**

**GRUP RECERCA: IMEM-BRT**

**TÍTOL ACTIVITAT:**

Seminaris de grup

**BREU DESCRIPCIÓ:**

Reunions quinzenals en què dos doctorands imparteixen un seminari de 30 min cadascun relacionat amb els avenços en la seva Tesi. Els seminaris s'imparteixen en anglès.

**DURADA: 16 hores**

**RESPONSABLE: Carlos Alemán Llansó**

**Nom del responsable del grup de recerca: Carlos Alemán Llansó (IMEM)**

**Jordi Puiggalí Bellalta (PSEP)**