



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)