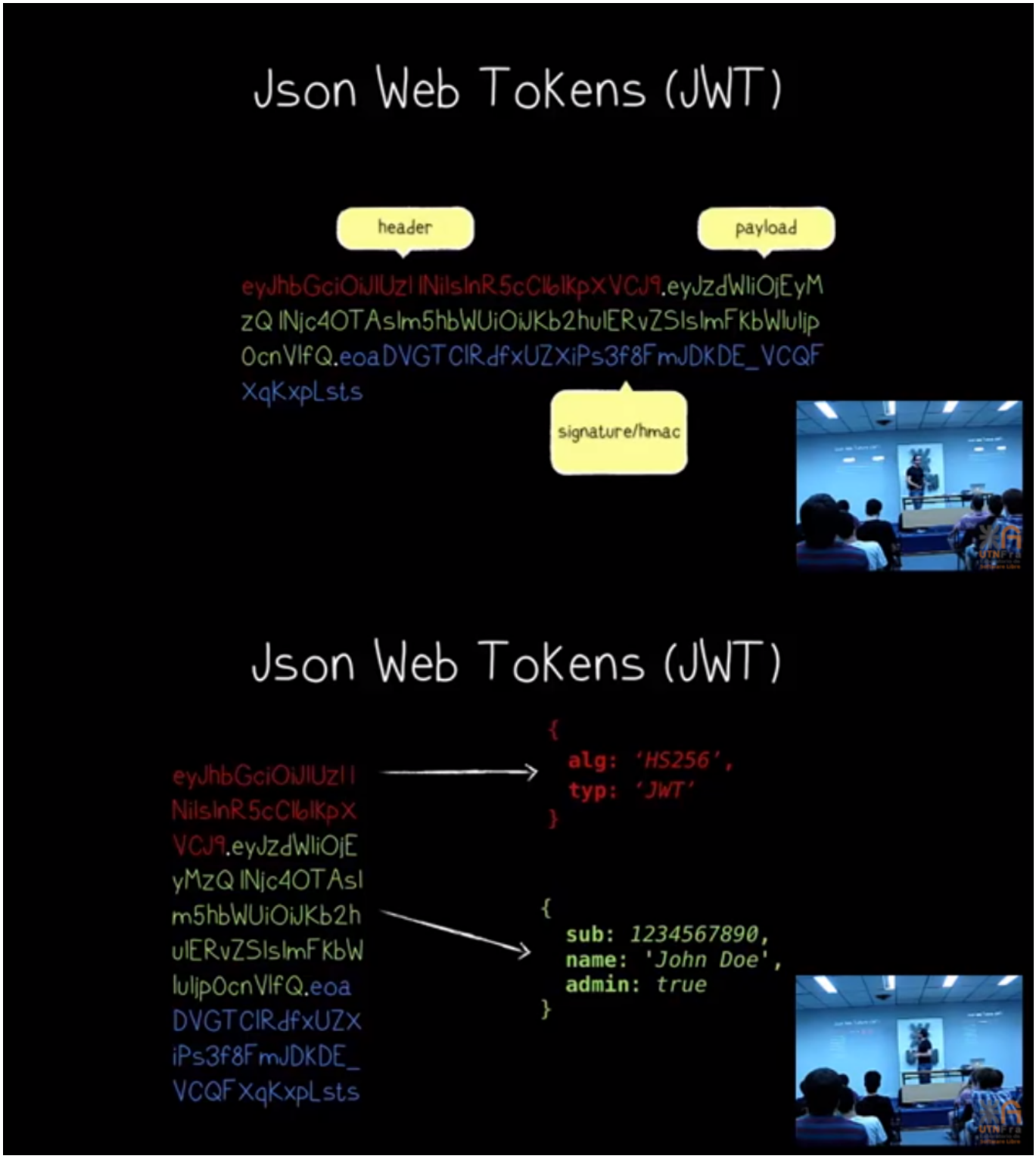
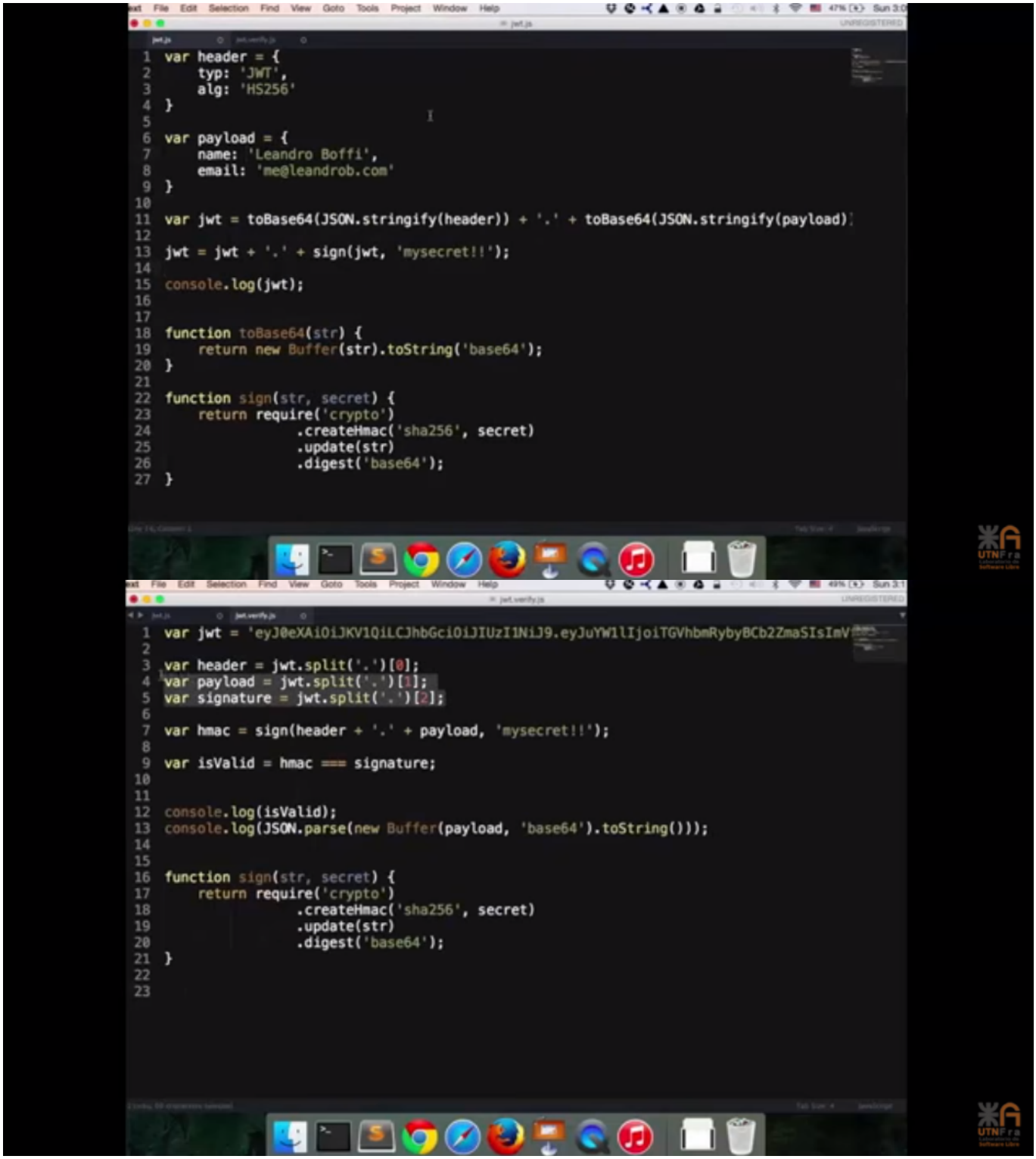
En este artículo vamos a revisar apuntes sobre JWT JSON Web Token

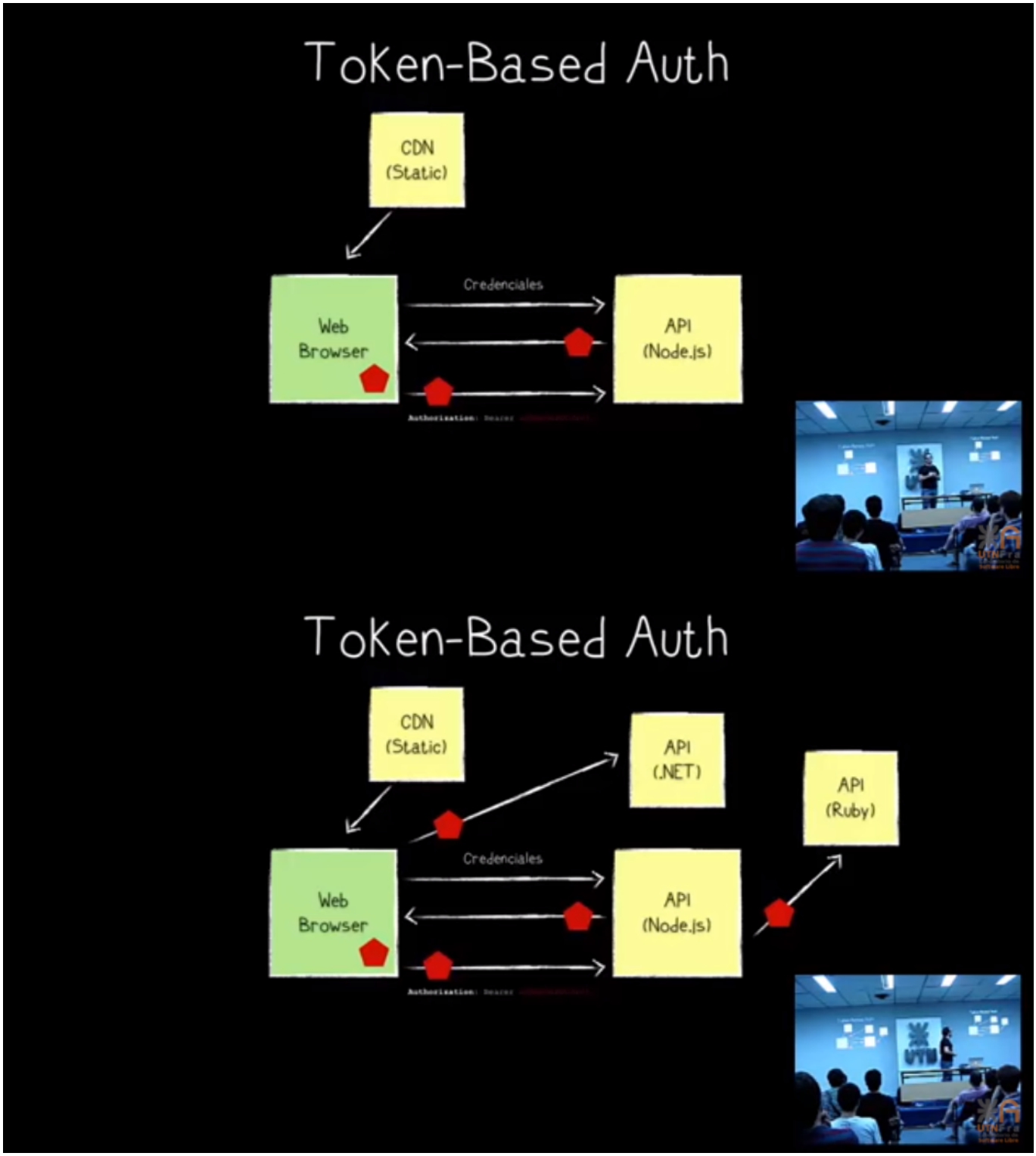
- Clave simetrica: es yo encripto y desencripto con la misma clave
- Clave asimetrica: yo tengo mi clave privada y las otras apps tienen una clave publica
- JWS Signature
- JWE Encription

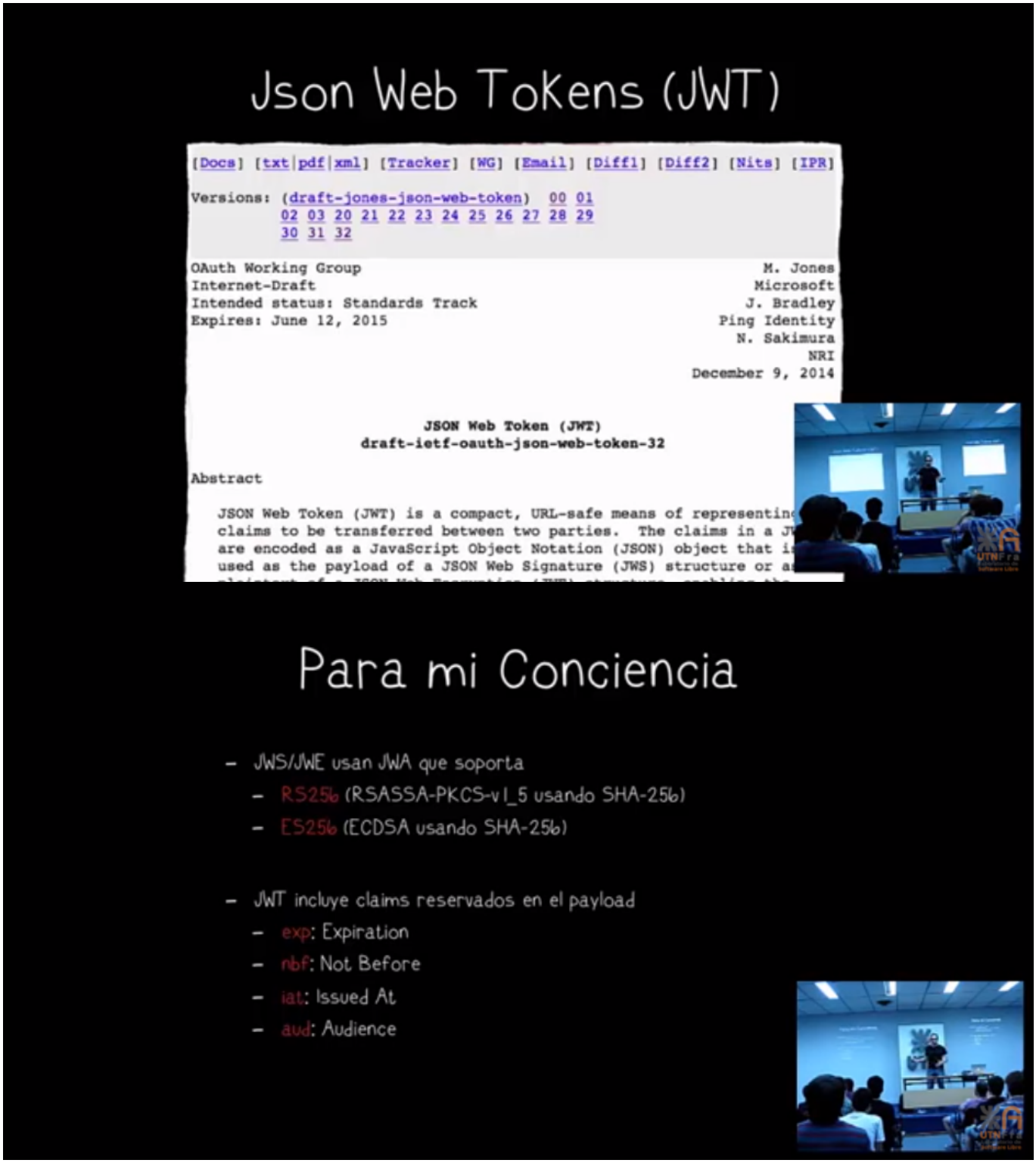

Json Web Tokens (JWT)
header
payload
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiEyM
zQ1Njc4OTAsIm5hbWUiOiJKb2huIERvZSIsImFkbWluIjp
0cnVlfQ.eoaDVGTClRdfxUZXiPs3f8FmJDkDE_VCQF
XqKxpLsts
signature/hmac
Json Web Tokens (JWT)
eyJhbGciOiJIUzI1
NiIsInR5cCI6IkpX
VCJ9.eyJzdWIiOiE
yMzQ1Njc4OTAsI
m5hbWUiOiJKb2h
uIERvZSIsImFkbW
luIjp0cnVlfQ.eoa
DVGTClRdfxUZX
iPs3f8FmJDkDE_
VCQFXqKxpLsts
{
alg: 'HS256',
typ: 'JWT'
}
{
sub: 1234567890,
name: 'John Doe',
admin: true
}



```
var header = {
    typ: 'JWT',
    alg: 'HS256'
}

var payload = {
    name: 'Leandro Boffi',
    email: 'me@leandrob.com'
}

var jwt = toBase64(JSON.stringify(header)) + '.' + toBase64(JSON.stringify(payload));

jwt = jwt + '.' + sign(jwt, 'mysecret!!');

console.log(jwt);


function toBase64(str) {
    return new Buffer(str).toString('base64');
}

function sign(str, secret) {
    return require('crypto')
                .createHmac('sha256', secret)
                .update(str)
                .digest('base64');
}
```

```
var jwt = 'eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJuYW1lIjoiTGVhbmRybyBCb2ZmaSIsImV

var header = jwt.split('.')[0];
var payload = jwt.split('.')[1];
var signature = jwt.split('.')[2];

var hmac = sign(header + '.' + payload, 'mysecret!!');

var isValid = hmac === signature;


console.log(isValid);
console.log(JSON.parse(new Buffer(payload, 'base64').toString()));


function sign(str, secret) {
    return require('crypto')
                .createHmac('sha256', secret)
                .update(str)
                .digest('base64');
}
```


Token-Based Auth
CDN
(Static)
Credenciales
Web
Browser
API
(Node.js)
Token-Based Auth
CDN
(Static)
API
(.NET)
API
(Ruby)
Credenciales
Web
Browser
API
(Node.js)



Video

Adjunto PDF Oficial de JWT Cookbook: [jwt-handbook.pdf]

Julio Pari (IT Architect IBM)

Si te ha interesado este artículo y deseas un apoyo o asesoría en algún requerimiento, envíame un mensaje a: (info@juliopari.com) o sino a través de Linkedin: https://www.linkedin.com/in/juliopari/